(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



. I COLOR ALIMANDO DE CONTROLO RECENTA DE CONTROLO DE CONTROLO CONTROLO CONTROLO CONTROLO CONTROLO CONTROLO CO

(43) Date de la publication internationale 17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/024398 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:

. G01N 21/39

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050401

- (22) Date de dépôt international: 31 août 2004 (31.08.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0350484

1 septembre 2003 (01.09.2003) FR

0451698

29 juillet 2004 (29.07.2004) FR

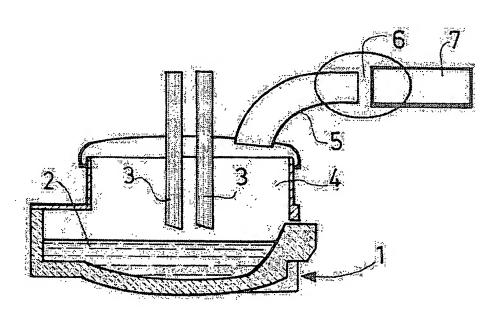
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): VUILLE R-MOZ, Jean-Claude [FR/FR]; 11, rue Antoine Richard, F-78000 VERSAILLES (FR). LAURENT, Jacky [FR/FR]; 5, rue du Clos de la Fontaine, F-782 10 SAINT-CYR L'ECOLE (FR). BOCKEL-MACAL, Savine [FR/FR]; 16, rue des Maraîchers, F-91140 VILLE-BON-SUR-YVETTE (FR). JANUARD, Fabien [FR/FR]; 94, avenue de Paris, F-78000 VERSAILLES (FR). ALLEMAND, Bruno [FR/FR]; 260, rue Anatole France, F-59240 Dunkerque (FR).
- (74) Mandataire: VESIN, Jacques?; L'Air Liquide S.A., Direction Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay, F-75321 PARIS CEDEX 07 (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MEASURING GASEOUS SPECIES BY DERIVATION

(54) Titre: PROCEDE DE MESURE D'ESPECES GAZEUSES PAR DERIVATION



(57) Abstract: The invention relates to a method for measuring the quantity of chemical species contained in a high-temperature gas, and especially the quantity of CO and/or CO₂ contained in a gas emitted from a metal treating furnace, especially a light-arc furnace (EAF) or a converter (BOF). According to the invention, part of the gas to be analysed is extracted, the temperature of said gas is reduced to at least 300 °C, preferably to a temperature that is lower than or equal to 200 °C, in such a way as to obtain a gas at a temperature between 300 °C, preferably 200 °C, and the ambient temperature, and at least the quantity of CO and/or CO₂ in said gas is then measured by means of the coherent light signal which is emitted by a laser diode through the gas and is retrieved on emergence from the gas.

[Suite sur la page suivante]



- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.